

温泉分析書

(鉱泉分析法指針による分析成績)

1、依頼者 : 群馬県吾妻郡嬭恋村大字田代1017-92
宮崎 辰弥

2、源泉名および湧出地 : 鹿沢温泉(源泉名:雲井の湯(県有泉))
: 群馬県吾妻郡嬭恋村大字田代字鹿沢684-1、684-2、685 湧出
(採水地 : 源泉より採水)

3、湧出地における調査および試験成績

(1) 調査および試験者 : 一般社団法人 群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) 田島 幸夫
(2) 調査および試験年月日 : 平成29年9月27日
(3) 泉 温 : 48.0 °C (調査時の気温 16 °C)
(4) 湧 出 量 : 測定不能 (自然湧出)
(5) 知覚的試験 : 無色透明
(6) pH値 : 6.7
(7) 電気伝導率 : 121 mS/m (25°C) (交流2電極方式, 極板:チタン+白金黒)

4、試験室における試験成績

(1) 試験者 : 一般社団法人 群馬県薬剤師会(環境衛生試験センター) 田島 幸夫
(2) 分析終了年月日 : 平成29年10月17日
(3) 知覚的試験 : 微かに黄色を呈する (試料採取後24時間)
(4) 密度 : 0.9995 g/cm³ (20°C/4°C)
(5) pH値 : 6.62
(6) 蒸発残留物 : 0.88 g/kg(110°C)

5、試料1kg中の成分、分量及び組成

(1) 陽イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ナトリウムイオン (Na ⁺)	140	6.09	39.84
カリウムイオン (K ⁺)	3.77	0.10	0.63
マグネシウムイオン (Mg ²⁺)	75.9	6.25	40.86
カルシウムイオン (Ca ²⁺)	56.3	2.81	18.40
アルミニウムイオン (Al ³⁺)	<0.05	0.00	0.00
マンガンイオン (Mn ²⁺)	0.06	0.00	0.00
鉄(II)イオン (Fe ²⁺)	1.15	0.04	0.27
陽イオン計	277	15.3	100

(2) 陰イオン

成 分	ミクログラム (mg)	ミリバル (mval)	ミリバル% (mval%)
ふっ化物イオン (F ⁻)	<0.1	0.00	0.00
塩化物イオン (Cl ⁻)	33.3	0.94	6.35
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻)	0.2	0.00	0.00
炭酸水素イオン (HCO ₃ ⁻)	846	13.8	93.58
炭酸イオン (CO ₃ ²⁻)	0.2	0.01	0.07
陰イオン計	880	14.8	100

(3) 遊離成分

ア 非解離成分

成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
メタけい酸 (H ₂ SiO ₃)	240	3.07
メタほう酸 (HBO ₂)	4.6	0.11
非 解 離 成 分 計	245	3.18

イ 溶存ガス成分

成 分	ミクログラム (mg)	ミリモル (mmol)
遊離二酸化炭素(CO ₂) (遊離炭酸)	178	4.05
遊離硫化水素(H ₂ S)	0.0	0.00
溶 存 ガ ス 成 分 計	178	4.05

溶存物質(ガス性のものを除く)

(1) + (2) + (3)ア : 1.40 g/kg

成分総計

(1) + (2) + (3)ア, イ : 1.58 g/kg

(4) その他の微量成分

総 び 素 : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
銅 イ オ ン : 検出せず。(0.002mg/kg未満)
鉛 イ オ ン : 検出せず。(0.005mg/kg未満)
総 水 銀 : 検出せず。(0.0005mg/kg未満)

6、泉 質 : マグネシウム・ナトリウム-炭酸水素塩温泉(低張性中性高温泉)

7、禁忌症、適応症等は温泉分析書別表(浴用)による。

温泉分析登録番号: 群馬薬第2号
登録分析機関: 一般社団法人 群馬県薬剤師会

平成29年10月19日
群馬県前橋市西片貝町五丁目18番地の36
一般社団法人 群馬県薬剤師会
(環境衛生試験センター)
会長 武智 洋一郎

